

BOM：19010007

V1.0

MD系列模块化

矢量型变频器选配件

I/O扩展卡使用说明书

一、 概述

MD32IO卡是汇川公司推出的与MD320系列变频器配套使用的I/O扩展卡。

它可增加五个数字信号输入、一个模拟电压信号输入；一个继电器信号输出、一个数字信号输出、一个模拟信号量输出，同时IO扩展卡带有通讯功能，支持RS-485通讯模式。

二、机械安装与控制端子功能说明

1．安装方式，外型尺寸，跳线接口，RJ45信号定义分别如图2-1,图2-2,图2-3,图2-4

1) 请在变频器完全断电情况下安装；
2) 对准I/O扩展卡和变频器控制板的扩展卡接口和定位孔；
3) 用螺丝固定。

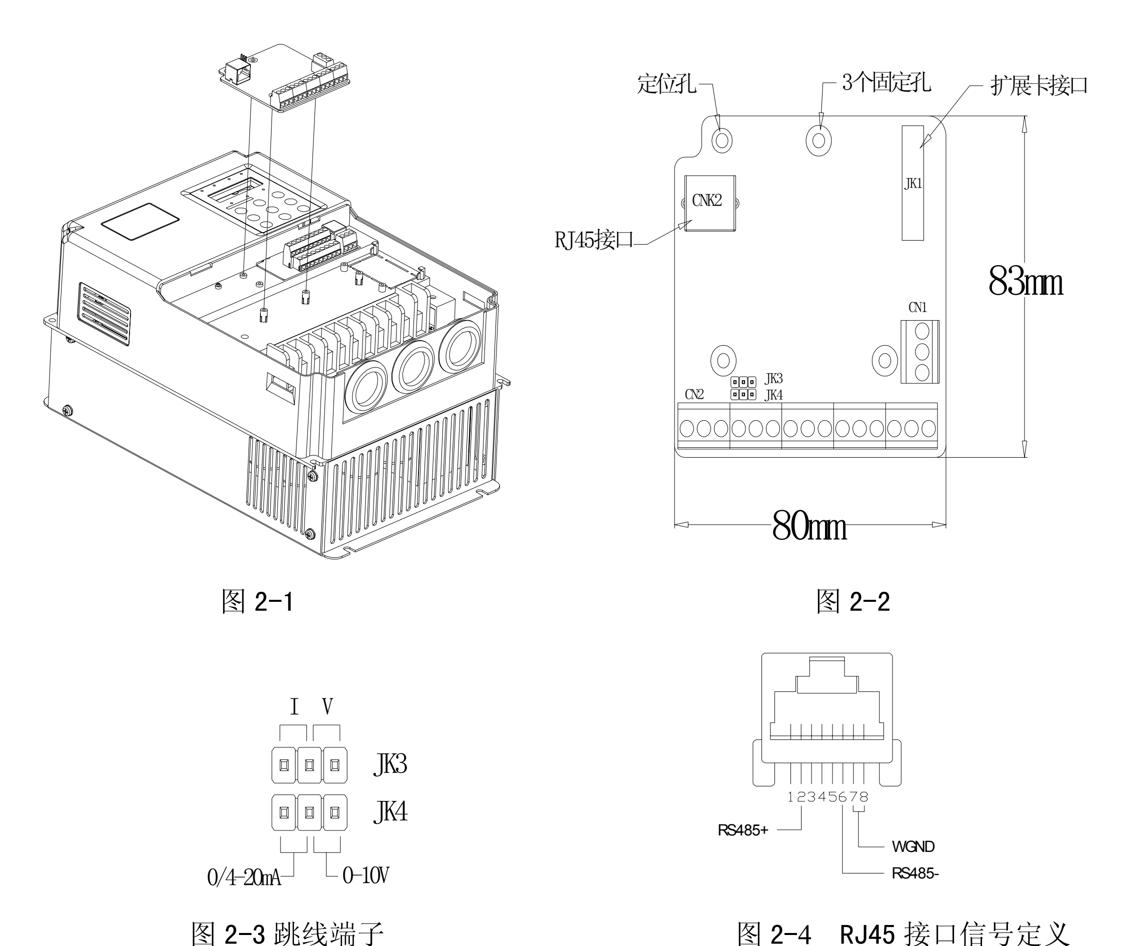


图2-1

图2-2

图2-3 跳线端子

图2-4 RJ45接口信号定义

2．控制回路端子布置如图2-5所示：

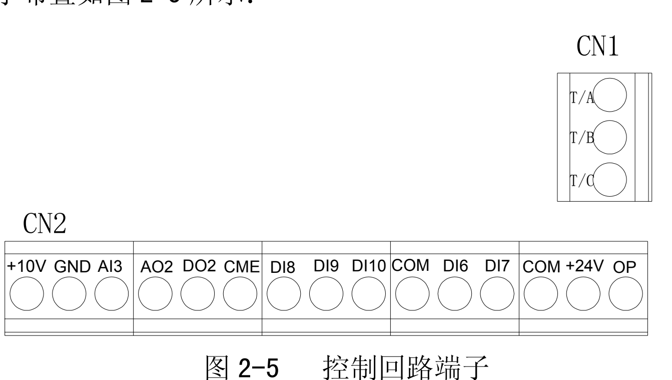


图2-5 控制回路端子

3．控制端子功能说明：

类别	端子符号	端子名称	功能说明
电源	+10V-GND	外接+10V电源	向外提供+10V电源，最大输出电流:10mA 一般用作外接电位器工作电源，电位器阻值范围：1~10kΩ
	+24V-COM	外接+24V电源	向外提供+24V电源，一般用作数字输入输出端子工作电源和外接传感器电源 最大输出电流：200mA
	OP	外部电源接入端子	出厂默认与+24V连接 当利用外部信号驱动DI6~DI10时，OP需与外部电源连接，且与+24V电源端子断开。
模拟输入	AI3-GND	模拟量输入端子3	1．输入电压范围：DC 0~10V/4~20mA，由扩展卡上的JK4跳线选择决定（出厂默认为0~10V）。 2．输入阻抗：电压输入时100kΩ，电流输入时500Ω
功能数字输入端子	DI6- COM	数字输入6	1． 光耦隔离，兼容双极性输入 2． 输入阻抗：3.3kΩ 3． 电平输入时电压范围：9~30V
	DI7- COM	数字输入7	
	DI8- COM	数字输入8	
	DI9- COM	数字输入9	
	DI10- COM	数字输入10	
模拟输出	AO2-GND	模拟输出2	由扩展卡上的JK3跳线选择决定电压或电流输出（出厂默认为电压输出）。 输出电压量的规格：0~10V 输出电流量的规格：0~20mA
数字输出	DO2-CME	数字输出2	光耦隔离，双极性开路集电极输出 输出电压范围：0~24V 输出电流范围：0~50mA 注意：数字输出地CME与数字输入地COM是内部隔离的，用户使用时须将CME与COM外部短接。当DO2想用外部电源驱动时，必须断开CME与COM。
继电器输出	T/A-T/B	常闭端子	触点驱动能力： AC250V，3A，COSφ=0.4。 DC 30V，1A
	T/A-T/C	常开端子	
通讯	CNK2	通讯接口端子	RS-485通讯的输入、输出信号端子
辅助接口	JK1	控制板接口	28芯端子，与MD320系列变频器的控制板接口